

Market analysis tractors in Poland.

Summary The article presents the development trends of agricultural tractors in Poland in 2001-2012, respectively. The scope of research assesses the volume of production, imports, exports of new and used agricultural tractors.

Key words: farm tractor, supply, demand, imports, exports, markets, and foreign trade.

УДК 001.8:633

ПРИОРИТЕТЫ НАУЧНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Гануш Г.И., д-р экон. наук, профессор, Близняк З.Г.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

Аннотация

Изложены основные направления научного обеспечения производства экологически безопасных продуктов на основе органических технологий в Республике Беларусь.

Внесены предложения по формированию соответствующей тематики исследований в научных учреждениях и учебных заведениях аграрного профиля.

Введение

На современном этапе к числу многогранных проявлений действия всеобщего экономического закона возрастания потребностей относится зародившаяся в 20-м столетии прогрессирующая тенденция расширения масштабов производства сельскохозяйственных продуктов на основе так называемых органических технологий. Данные технологии отличаются от традиционных полным исключением (максимальным ограничением) использования в земледельческих процессах минеральных удобрений и средств защиты растений химического происхождения. Широкое применение при этом получают агротехнические приемы и биологические методы возде-

ывания сельскохозяйственных культур, что в совокупности позволяет получать продукцию с относительно высокой степенью экологической чистоты, адекватной по показателям биохимического состава принципам и нормам «здорового» питания.

При соблюдении технологических требований органическое земледелие обеспечивает достижение высокого уровня экономической, экологической и социальной эффективности. Как свидетельствуют многочисленные данные науки и практики урожаи сельскохозяйственных культур при возделывании по органическим технологиям не уступают урожаю, полученным на основе преобладающих ныне традиционных (химических) технологий, а в период климатических аномалий демонстрируют определенные превосходства. Органические системы сельского хозяйства создают, а не исчерпывают органическое вещество почвы, повышая устойчивость земледелия. При этом исключение из земледельческих технологий дорогостоящих химических удобрений и пестицидов существенно снижает валовые и удельные издержки производства. Органическое сельское хозяйство обеспечивает возможность производства «здоровых» продуктов питания, что является важнейшим фактором повышения уровня качества жизни. Постоянно возрастающий потребительский спрос на такие продукты создает их производителям надежные предпосылки для обеспечения конкурентной устойчивости на рынках продовольствия.

Названные и другие преимущества органического сельскохозяйственного производства обуславливают его динамичное развитие в мире. В настоящее время оно ведется в 160 странах. На начало 2010 года мировой объем рынка органических продуктов питания достиг 54,9 млрд долларов США, увеличившись за 10 лет в 3,6 раза (1999 год – 15,2 млрд долларов).

Основная часть

Проведенные исследования с учетом зарубежного опыта, современных экономических и социальных процессов, сложившейся и перспективной ситуации на рынках продовольствия дают основание аргументировать целесообразность и возможность эффективного ведения в Беларуси экологического (органического) сельского хозяйства. Это позволяет обеспечить конкурентную устойчивость отечественных товаропроизводителей сельскохозяйственной про-

дукции, увеличить объемы поставок на рынок экологически безопасных продуктов, получить достаточный экономический эффект при одновременном ресурсосбережении и соблюдении принципов природоохранности.

Данный вывод, кроме реализации экономических интересов производителей, аргументируется также необходимостью практического выполнения важнейшего направления социальной политики государства об улучшении качества питания и сохранения здоровья людей, что имеет особую значимость в связи с радиационным загрязнением территории республики после аварии на Чернобыльской АЭС.

Расширение экологического сельскохозяйственного производства в Республике Беларусь предполагает разработку адекватной методологической и методической базы, обеспечивающей научное обоснование концептуальных решений, а также комплекса технологических и организационно – экономических мероприятий, направленных на эффективное функционирование субъектов хозяйствования, включенных в систему рынка органического продовольствия.

В данном контексте приоритетное значение, в частности, имеет формирование специального научного направления, ориентированного на развитие теоретических и прикладных исследований, нацеленных на поиск возможностей эффективного ведения органического сельскохозяйственного производства в почвенно-климатических и экономико-географических условиях страны. В первую очередь требуется создать адекватные теории, дающие обоснование механизмов функционирования отраслевых экосистем и пределов их устойчивости при масштабной «биологизации» технологий. В целях концентрации усилий научных учреждений в проведении теоретических и прикладных исследований проблем развития в республике органического агропроизводства представляется необходимым сформировать соответствующую государственную комплексную программу научных исследований, в которой функцию головной организации – исполнителя возложить на Национальную академию наук Беларуси.

Создание научных основ, экономических, организационных и правовых предпосылок развития в стране эффективного производства продовольствия на базе экологических (органических) техно-

логий предполагает решение ряда приоритетных научно-производственных задач.

Существенная роль отводится разрыванию целенаправленной селекции по созданию для органического земледелия сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, адаптированных к конкретным экологическим условиям, обладающих повышенной устойчивостью к распространенным болезням и вредителям, характеризующихся ограниченными сорбционными возможностями относительно тяжелых металлов и радионуклидов. Наряду с селекцией необходимо активизировать работу по интродукции овощных, плодовых, ягодных и других культур, приемлемых для выращивания в республике по системе органического (экологического) земледелия.

Приоритетным направлением научного обеспечения производства экологически безопасных продуктов растениеводства является разработка и освоение адекватных технологий. Органические технологии правомерно называются альтернативными. Они основаны на существенном ограничении техногенных факторов (удобрения и средства защиты химического происхождения) и на более широком использовании адаптивных факторов интенсификации производства, проявляющихся в учете законов природы, в максимальной биологизации земледельческих процессов. Поэтому органическое производство, как наиболее прогрессивное и перспективное по сравнению с традиционным, является одновременно более сложным, а потому и более наукоемким, то есть ориентированным на глубокие научные знания, проведение целенаправленных научных исследований и обязательное использование их результатов на практике.

Организатору органического агропроизводства следует изучить и масштабно реализовать достижения мировой и отечественной науки в области экологически безопасных агротехнологий по следующим направлениям: современные методы поддержания плодородия почв путем освоения специальных севооборотов с соответствующим чередованием культур в агроценозах; научно обоснованные технологии возделывания сельскохозяйственных культур без пестицидов и с ограниченным применением (полным исключением) минеральных (химических) удобрений; агротехнические, биологические, физические (свет, ультразвук, ловушки и др.)

меры борьбы с болезнями и вредителями; рациональные режимы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

Научное обеспечение экологически безопасного (органического) сельскохозяйственного производства предполагает целесообразность создания адекватных консалтинговых структур для проведения консультаций фермеров и специалистов, занятых в данной сфере. Такие структуры (службы) могут создаваться при районных и областных органах управления АПК или как самостоятельные хозяйственные организации. Кроме этого в учебных планах и программах на агроэкономических, зооинженерных, агротехнических и экономических факультетах вузов целесообразно предусмотреть темы по ведению экологического (органического) сельского хозяйства.

Среди наиболее значимых организационно-экономических факторов создания и эффективного внедрения в республике экологического (органического) сельского хозяйства возможно выделить следующие мероприятия.

Прежде всего необходимо провести масштабные маркетинговые исследования емкости и сегментов рынка продуктов органического сельского хозяйства. Следует изучить возможных конкурентов и определить свою «нишу» на рынке органического агропроизводства.

Для обеспечения квалифицированного и обстоятельного исследования рыночного спроса на органические продукты (по видам) целесообразно привлекать специалистов – маркетологов, обратиться за помощью в консультационные структуры и научные учреждения, изучить отечественный и зарубежный опыт.

Исследование перспективного рыночного спроса должно в обязательном порядке предшествовать выбору направления специализации хозяйств, что является важнейшим условием их эффективно функционирования.

Научно обоснованная специализация субъекта хозяйствования на производстве определенных видов (вида) органических сельхозпродуктов выступает важнейшей предпосылкой эффективности и конкурентоспособности производства. При выборе направления специализации следует учитывать особенности почв и климата, обеспеченность производственными факторами (техника, трудовые ресурсы), а также рыночные условия (надежность сбыта, цены и др.)

Выбор специализации в органическом сельском хозяйстве характеризуется рядом методологических особенностей. Во-первых, при определении производственного направления создаваемого субъекта органического агропроизводства приоритет следует отдавать, как показывают исследования, таким отраслям как овощеводство, плодоводство, ягодоводство и картофелеводство. Продукция этих отраслей потребляется в свежем виде, в значительных объемах используется для производства детского питания, применяется в оздоровительных целях. К экологической чистоте ее потребители предъявляют наиболее высокие требования, что, в свою очередь, создает благоприятные условия для формирования устойчивого рыночного спроса на продукты, произведенные по органическим технологиям.

Во-вторых, хозяйству, принявшему решение заниматься производством органических продуктов, следует полностью специализироваться на данном виде деятельности. Вся система севооборота должна быть строго ориентирована только на производство экологически безопасных (органических) продуктов. Невозможно в одном хозяйстве обеспечить изоляцию продукции, производимой по «химическим» и «органическим» технологиям.

В-третьих, при обосновании направления специализации важно учитывать неизбежную параллельность производства основной и дополнительной продукции. Необходимо предусмотреть организацию экономически выгодного использования продукции, поступающей из всех полей севооборота (зерно, травы и др.). В этой связи может быть целесообразным развивать дополнительные отрасли: пчеловодство, грибоводство, семеноводство, молочное скотоводство, козоводство, кролиководство, переработка и др.

Продукция этих отраслей также будет относиться к органическому производству и иметь соответствующую сертификацию. Научно обоснованная диверсификация производства в рамках хозяйства может значительно способствовать его финансовой и рыночной устойчивости, снижению степени риска хозяйственной деятельности.

Важным условием эффективности органического агропроизводства является обеспечение оптимальной концентрации, что предполагает определение экономически обоснованных размеров специализированного производства. При этом необходимо учитывать

«эффект масштаба», максимальное использование основных средств хозяйствующего субъекта, а также соответствие объемов производства продукции объемам ее возможной реализации с получением прибыли, достаточной для работы на принципах самокупаемости и самофинансирования.

Приоритетной задачей является осуществление стандартизации и сертификации продуктов органического сельского хозяйства. Это предполагает установление и обязательное соблюдение технологических режимов и правил производства продукции, параметров ее качественных характеристик.

При ориентации производства продукции на внутренний рынок достаточно учитывать качественные параметры стандартов, установленных в стране. Если продукты предполагается реализовывать на внешних рынках, то следует обязательно изучить требования международных стандартов, которые разработаны и применяются во многих странах.

Данный подход позволит избежать нередко возникающих нежелательных ситуаций, когда произведенная продукция оказывается невостребованной вследствие ее несоответствия установленным стандартам по товарным качествам (размеры, форма, цвет и др.) и биохимическому составу (содержание нитратов, тяжелых металлов, радионуклидов, остаточных пестицидов и др.)

На основе соответствия производственных технологий и полученной продукции существующим стандартам выдаются сертификаты, которые являются обязательным условием функционирования хозяйствующего субъекта в органическом агропроизводстве.

В ряду организационно-экономических приоритетов становления новой системы ведения сельскохозяйственного производства является выбор наиболее эффективных организационно-правовых форм хозяйствующих субъектов и структур органического земледелия. Анализ показывает, что в Республике Беларусь на начальном этапе становления новой технологической системы производства экологического продовольствия ее основными субъектами могут быть фермерские хозяйства как вновь создаваемые, так и переспециализированные. В силу своей организационно-управленческой гибкости, а также с учетом нередкой ограниченности финансовых возможностей на приобретение минеральных удобрений и средств защиты, фермеры будут более заинтересованно и эффективнее

осваивать новую систему, быстрее адаптироваться к рынку. Крупнотоварные хозяйства смогут переходить на органические технологии с учетом формирования соответствующей социально-экономической ситуации, по мере накопления опыта, исходя из экономической целесообразности и обеспечения конкурентной устойчивости.

Распространенной и эффективной формой хозяйствования в сфере производства органических продуктов должны быть агроэкологические усадьбы. Производство экологически чистых (органических) продуктов является одним из главных факторов их успешного и перспективного функционирования, привлечения туристов, получения стабильного дохода.

Одним из приоритетных факторов жизнестойкости и эффективного функционирования субъектов хозяйствования (фермеров, агрокооперативов и др.) является создание кооперативно-интеграционных структур по производству и сбыту органических продуктов питания. На первом этапе предполагается создание кооперативов фермеров, выполняющих делегированные им общие функции (информация, маркетинг, сбыт, материальное обеспечение, научное консультирование, формирование госзаказа и др.). На более высокой ступени будет предусматриваться создание кооперативно-интеграционных структур, функционирующих по типу продуктовых комплексов замкнутого цикла (агрохолдингов, кластеров), соединяющих стадии производства, хранения, переработки и реализации готовой продукции. В ближайшей перспективе наиболее целесообразно создать агрохолдинги по производству продуктов детского питания с использованием сырья, произведенного на основе органических технологий.

Предопределяющим условием развития формирования и развития в Беларуси органического сельского хозяйства является разработка необходимых законодательных и нормативных актов. С учетом зарубежного опыта следует предусмотреть применение соответствующих документов по стандартизации и сертификации органических продуктов, осуществлению контроля их качества, законодательному обеспечению экономической свободы функционирования специализированных субъектов хозяйствования и кооперативно-интеграционных формирований.

Заключение

На основе проведенного исследования возможно сделать следующие выводы.

В мире, в том числе и в Республике Беларусь, возрастает спрос на продукты питания, произведенные на основе экологически безопасных (органических) технологий.

Производство и рынок экологически безопасных (органических) пищевых продуктов на рубеже 20-го и 21-го столетий динамично развиваются.

Проведенные с учетом зарубежного опыта исследования сложившейся и перспективной ситуации на рынках продовольствия позволяют аргументировать экономико-экологическую целесообразность развития и возможность эффективного производства сельскохозяйственной продукции с применением альтернативных (органических) технологий в Беларуси

На начальном этапе освоения в Республике Беларусь новых земледельческих технологий наиболее эффективными субъектами органического агропроизводства могут быть специализированные фермерские хозяйства и агроусадьбы, характеризующиеся необходимой предпринимательской самостоятельностью и организационно-управленческой оперативностью.

Развитие и эффективное ведение органического сельхозпроизводства предполагает необходимость формирования адекватной системы его научного и методологического обеспечения, соответствующей законодательной и нормативно-правовой базы, создания рыночной инфраструктуры.

Литература

1. «Зеленая» экономика // Интернет-портал Министерства природы и охраны окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа: [htt «Зеленые» потребители](http://www.zelenye.by) // Интернет-портал Re:Green lab [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.regreenlab.ru/ru/lohas-market>. – Дата доступа: 28.02.2012.

2. Развитие биоорганического сельского хозяйства / Гусаков В.Г. [и др.]. Минск. Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2012. – 75 с. – ISBN 978-985-6972-06-8.